PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-309323

(43) Date of publication of application: 24.11.1998

(51)Int.Cl.

A61N 5/06 A61H 39/00

(21)Application number: 09-139232

(71)Applicant: ONKYO CORP

YOSHIDA SERAPII KENKYUSHO KK

(22)Date of filing:

13.05.1997

(72)Inventor: MANABE KATSUHIDE

YAMAGUCHI TORU **FURUNO HAJIME ITO HISANORI**

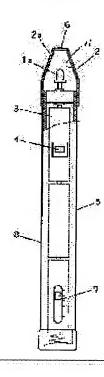
YOSHIDA TAKASHI

(54) OPTICAL HEALTH INSTRUMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To remove pains at the diseased part in a short time without side effects by positively operating the peculiar energy of required wavelength only by irradiating a position having an effective spot on a living body or a position reducing skin resistance on the diseased part with light in a specified color from a light emitting diode (LED) Jamp.

SOLUTION: Corresponding to the purpose of use, the wavelength of desired LED lamp 1a in respective color is set to 425-480 nm in blue. 500 to 560 nm in green, 570 to 590nm in yellow, 590 to 620 nm in orange and 630 to 700 nm in red and the LED lamp 1a is attached to a light projecting part 2. Then, a position having an effective spot for applying moxa or a position reducing skin resistance on the diseased part is irradiated with light from that LED lamp 1a through a condenser lens 6. Thus, since the color of light to irradiate can be selected without side effects, the light with various wavelengths can be used selectively corresponding to the state or symptom of the diseased part.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-309323

(43)公開日 平成10年(1998)11月24日

(51) Int.Cl.8

A61N 5/06

A61H 39/00

識別記号

FΙ

A61N 5/06

A61H 39/00

Z

E

審査請求 未請求 請求項の数3 FD (全 14 頁)

(21)出願番号

特願平9-139232

(71)出願人 000000273

オンキヨー株式会社

大阪府寝屋川市日新町2番1号

(22)出願日 平成9年(1997)5月13日

(71)出顧人 597074985

ヨシダセラピー研究所株式会社

大阪府大阪市大正区三軒家西1丁目1番1

号

(72)発明者 真部 勝英

大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキヨ

一株式会社内

(74)代理人 弁理士 佐営 輔太郎

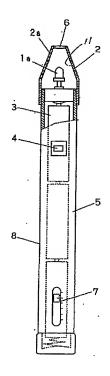
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 光健康器具

(57)【要約】

【課題】 生体のツボのある場所又は患部の皮膚抵抗の小さい場所に対し、発光ダイオードランプによる少なくとも青色、緑色、赤色の3色の光を選択的に或いは交互に照射することによって、副作用なしに短時間で患部の痛みの緩和を図り、若しくは患部にマッサージ効果やリラックス効果を与えて活性化することのできる光治療器を、簡単な構造で、しかも軽量且つ小型で安価に提供すること。

【解決手段】 青色、赤色、緑色の光を発生する少なくとも3種類の発光ダイオードランプ1a, 1b, 1c と、これら発光ダイオードランプの何れか1つを選択的に組み込んで光を照射する光投射部2と、電源となる電池3並びに電源スイッチ4を備えたコントローラー5とから成り、前記光投射部2は夫々の発光ダイオードランプからの光軸を集合する集光レンズ6を備えている構造。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 425 n m以上700 n m以下の波長を 有する発光ダイオードランプが配置されている光投射部 (2)を備えている光健康器具。

1

【請求項2】 青色、赤色、黄色、橙色、緑色、白色等 の光を発生する少なくとも3種類の発光ダイオードラン プ(1a), (1b), (1c)と、これら発光ダイオードランプの 何れか1つを選択的に組み込んで光を照射する光投射部 (2)と、電源となる電池(3)並びに電源スイッチ(4)を備 えたコントローラー(5)とから成り、前記光投射部(2)は 10 夫々の発光ダイオードランプからの光軸を集合する集光 レンズ(6)を備えている光健康器具。

【請求項3】 光投射部(2)の内面に反射板(11)が形成 されている請求項1又は2に記載の光健康器具。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、半導体材料をベー スとした発光ダイオードランプによる光健康器具に関す るもので、殊に、生体のツボのある場所又は患部に対 し、発光ダイオードランブによる複数の色の光を選択的 20 に照射することによって患部の痛みの緩和を図り、若し くは患部にマッサージ効果を与えて活性化することので きる光健康器具に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、腰痛や関節痛、筋肉痛等の外科的 創傷の緩和には指圧、中国針、お灸が用いられていた。 しかしこれらの方法は一過的であって、その効果が今一 歩であったり、副作用が生じることがるといった問題点 がある。また背中等の手の届きにくい患部への処置は自 分自身で簡単に行えない。そとでとれらの方法に変わっ て、色彩を持っている固有の波長を患部に作用させて痛 みを緩和させる手法が最近注目されている。との方法 は、プラチナ繊維が混入された色付テープを使用し、と れを患部やツボのある場所に貼り付けることにより、色 彩固有のエネルギーを作用させて痛みを緩和、若しくは リラックス効果による患部の活性化を促すものであり、 その効果は確認されている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし、このような色 付きテープを用いた方法では、患部又はツボに対して積 極的に色彩固有のエネルギーを与えることができず、目 的とする効果を得るには時間がかかるという問題点があ る。また色付きテープの波長を分析すると、その色を決 定する波長以外の波長も多く含まれており、この方法で は、必要とする波長のみを患部又はツボに作用させると とができず、これ以外の波長によるエネルギーが作用し てしまい、これが目的とする効果達成の妨げとなってし まう。

【0004】そとで本発明は、生体のツボのある場所又 は患部の皮膚抵抗の小さい場所に対し、発光ダイオード 50 康器具は、青色、赤色、緑色、黄色、オレンジ色の光を

ランプによる特定の色の光を照射することによって、必 要とする波長のみの固有エネルギーを積極的に作用さ せ、副作用なしに短時間で患部の痛みの緩和を図り、若 しくは患部にマッサージ効果やリラックス効果を与えて 活性化することのできる光健康器具を提供することを主 たる目的とするものである。更に本発明ではこの光健康 器具を、簡単な構造で、しかも軽量且つ小型で安価に提 供することを目的とするものである。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成する為に 本発明では次のような技術的手段を講じた。即ち、本発 明にかかる光健康器具にあっては、425m以上700m以下 の波長を有する発光ダイオードランプが配置されている 光投射部2を備えている構造としたものである。

【0006】発光ダイオードは光線スペクトルの半値幅 が非常に短くビークが鋭い。即ち一般のランプのように 不必要な波長を伴って光を照射するのではなく、特定の 波長のみが照射される特性を有するため、必要とする波 長のみの固有エネルギーを患部又はツボに与えることが できる。また指向性が鋭いため体の所定箇所に的確に照 射することができる。

【0007】発光ダイオードにおける各色の波長は青色 425~480nm、緑色500~560nm、黄色5 70~590nm、橙色590~620nm、赤色63 0~700 n m であり、425 n m未満の波長は紫外線 であるため、これを患部又はツボに照射すると皮膚を焼 いてしまう恐れがあり好ましくない。また赤色波長は6 30 n mを越えると微量の熱を伴うので、それ以下の波 長のものが好ましい。

【0008】また本発明では、上記各種の色を照射する 30 発光ダイオードランプの内、少なくとも3種類の発光ダ イオードランプ1a, 1b, 1cと、これら発光ダイオー ドランプの何れか1つを選択的に組み込んで光を照射す る光投射部2と、電源となる電池3並びに電源スイッチ 4を備えたコントローラー5とによって光健康器具を構 成し、前記光投射部には夫々の発光ダイオードランプか らの光軸を集合する集光レンズ6を設けた構造も特徴と する。

【0009】とのような構成とすることによって、使用 40 者が患部の症状に応じて別に用意した異なる色の光を発 する各種の発光ダイオードランプから好みのものを選択 して光照射部に組み込むととにより、一層効果的に短時 間で患部の痛みの緩和を図り、若しくは患部にマッサー ジ効果やリラックス効果を与えて活性化することのでき る。尚、光照射部内面に反射板11を形成しておくと、 より効果的に集光させることができる。

[0010]

【発明の実施の形態】以下本発明の第1の実施例を図1 ~図3に基づいて説明する。との第1実施例で示す光健

3

夫々発生する5種の発光ダイオードランプ1a. 1b. 1 c, 1 d と、これら発光ダイオードランプの何れか1 つを選択的に組み込んで光を照射する光投射部2と、電 源となる電池3並びに電源スイッチ4を備えたコントロ ーラー5とから成る。前記光投射部2には発光ダイオー ドランプからの光を集合する集光レンズ6を備えてい る。またコントローラー5には発光ダイオードランプの 照射時間を設定するタイマー7を備えている。

【0011】本実施例では、コントローラー5と光投射 部2とが一つの筒状ケーシング8に組み込んでペンタイ プの一体型構造で形成されている。光投射部2のランプ カバー2 a はケーシング8 に着脱自在に螺合され、これ を外すことにより発光ダイオードランプを所望のものに 付け替えることができるようになっている。また発光ダ イオードランプ1a, 1b, 1c, 1d, 1eは、図2 で示すように別に用意したケース9に格納して、使用時 に所望のランプを取り出して光投射部2に取り付けられ るように構成されている。尚、前記発光ダイオードラン プは図3に示すように指向角しのできるだけ小さいも の、例えば15度~20度程度のものがこのましい。ま 20 た、光照射部2の内面、即ちランプカバー2aの内面は 光反射板 1 1 に形成されている。

【0012】上記の光健康器具は、使用用途に応じて所 望の発光ダイオードランプをケース9から取り出して光 投射部2に取付け、集光レンズ6をツボのある場所又は 患部の皮膚抵抗に小さい場所に向けて、発光ダイオード ランプの光を照射させる。このように照射する光の色を 選択するととにより、波長の異なる光を患部の状態や症 状に応じて使い分けすることができる。

【0013】尚、本発明では、図4に示すように、コン 30 トローラー4と光投射部2とを分離独立して形成し、接 続ケーブル10で光投射部2とコントローラー5とを電 気的に接続するように形成してもよい。この場合、前記 光投射部2を手で持ちやすい大きさの円形バット状の形 態で形成してその内面を反射板11とし、該反射板の少 し窪んだ中央に集光レンズ6を配置するようにするのが よい。これにより疾患部に対して安定よく接触させると とができる。勿論、発光ダイオードランプが交換できる ように、例えば正面プレートが光投射部2の本体に対し 着脱できるように形成されている。

[0014]

【実施例1】

患者氏名

男,50才 性別, 年齡

病名、症状 右肘内側上顆炎

光線色 橙(590nm)

Α

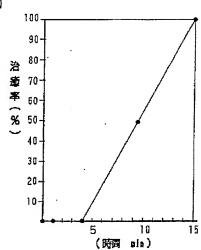
光度(軸上) $200 \, \text{mcd}$

Aさんは、右肘内側をゴルフ等で痛めたが、表1のごと く橙色の波動光線を患部に照射したところ、5分経過後 から痛みが和らぎ出し、15分間でほぼ痛みが和らい

だ。その痛み緩和率を表1で示す。

[0015]

【表1】



[0016]

【実施例2】

患者氏名 В

性別, 年龄 女性, 34才

病名、症状 右膝内側半月板損傷

光線色 黄(570nm)

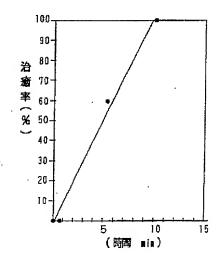
光度(軸上) 100mcd

Bさんは、疲労のため右膝内側半月板の損傷で痛みがひ どかったが、黄色の波動光線を患部に照射したところ、 10分間でほぼ痛みが和らいだ。その痛み緩和率を表2 で示す。

[0017]

【表2】

40



[0018] 【実施例3】

50 患者氏名

C

5

性別, 年齢

女性, 54才

病名,症状

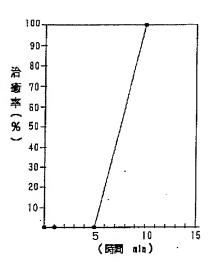
頭部骨折による頭痛後遺症

光線色 光度(軸上) 青(450nm) 1000mcd

数年前、交通事故の後遺症で頭痛が出るようになったが、青の波動光線を痛みの患部に照射したところ、5分経過後から痛みが和らぎ出し、10分後には快適になった。その痛み緩和率を表3で示す。

[0019]

【表3】



【0020】 【実施例4】

电光氏力

患者氏名

性別,年齢 女性,76才

D

病名,症状

右大腿骨内側顆部自発性骨怪死

光線色

橙(590nm)

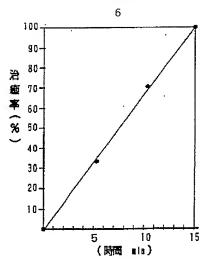
光度(軸上)

 $100 \, \text{mcd}$

右大腿骨の内側部分の痛みに悩まされていたが、橙色の 波動光線を患部に照射したところ15分間で痛みが和ら いだ。その痛み緩和率を表4で示す。

[0021]

【表4】



[0022]

【実施例5】

患者氏名 E

性別,症状 女性,26才

20 病名,症状

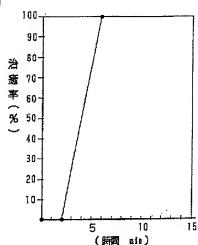
右膝後部内側痛

光線色 光度(軸上) 青(450nm) 1000mcd

右膝後部内側痛を痛め悩んでいたが、青色の波動光線を 患部に照射したところ、6分間で痛みが和らぎ、快適に なった。その痛み緩和率を表5で示す。

[0023]

【表5】



40

30

[0024]

【実施例6】 患者氏名

F

性別,年齢

-男性, 73才

病名,症状

右ふくらはぎ痛,接触性皮膚炎

光線色

黄(570nm)

光度 (軸上)

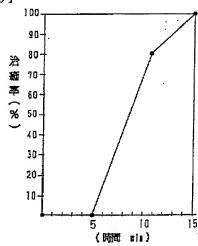
100mcd

50 老化現象で右ふくらはぎが痛く、接触性皮膚炎にかかっ

ていたが、黄色の波動光線を患部に照射したところ15 分間で痛みが和らいだ。その痛み緩和率を表6で示す。

[0025]

【表6】



[0026]

【実施例7】

患者氏名 G

性別,年齢 女性,約45才

病名,症状 右足膝痛(ママさんバレーとテニス

で痛めた)

光線色

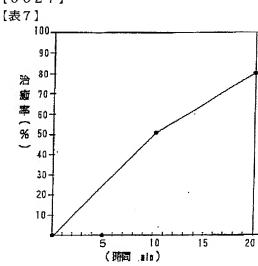
青(450nm)

光度(軸上)

1000mcd

ママさんバレーとテニスで右足膝を痛めてしまったが、 青色の波動光線で患部を照射したところ、20分後痛み が和らいだ。その痛み緩和率を表7で示す。

[0027]



【0028】 【実施例8】

患者氏名 H

性別, 年齢女性, 20才病名,症状右肩関節痛光線色青(450nm)光度(軸上)1000mcd

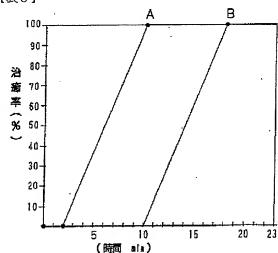
右肩関節を痛めてしまったが、青色の波動光線で患部を 照射したところ10分で表8のAの部分の痛みが和らい 10 だが、20min程度離れたB部で更に痛みが感じられ たので、続いてB部の患部を同様の光線で照射したとこ ろ、10分後に痛みが和らいだ。その痛み緩和率を表8 で示す。

[0029]

【表8】

20

30



[0030]

【実施例9】

患者氏名 I

性別,年齡 男性,35才

病名,症状 腰痛

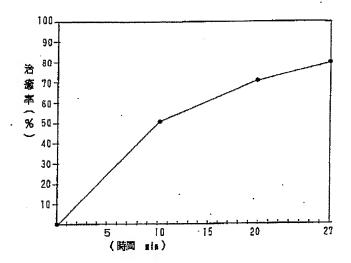
光線色 橙 (590 n m)

光度(軸上) 100mcd

プールの掃除で重たいバレットを動かしていた所、ギックリ腰をやってしまい、翌日、橙色の波動光線を照射し 40 たところ、30分で痛みが和らぎ、全然曲がらなかった 腰が90°以上曲がるようになった。その痛み緩和率を 表9で示す。

[0031]

【表9】



【0032】 【実施例10】

患者氏名

名

性別, 年齢

女性,50才

9

病名,症状

左膝関節痛

光線色

青(450nm)

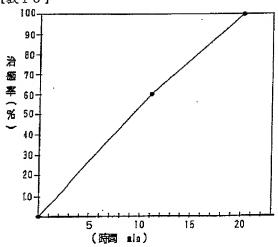
光度(軸上)

1000mcd

左膝関節痛に悩まされていたが、青色の波動光線を患部 に20分間照射したととろ、痛みが和らいだ。その痛み 緩和率を表10で示す。

[0033]

【表10】



【0034】尚、各色の光線による各種症状の平均痛み 緩和率を表11で示す。

[0035]

【表11】(1),(2)

【0036】以上本発明の代表的と思われる実施例について説明したが、本発明は必ずしもこれらの実施例構造

のみに限定されるものではない。例えば本発明に使用される発光ダイオードランプの数は特定されない。また白色の光を発生する発光ダイオードランプを用いてもよ

20 い。その他本発明ではその構成要件を備え、かつ前記の 目的を達成し、下記の効果を有する限りにおいては適宜 に改変して実施することができるものである。

[0037]

【発明の効果】本発明の光健康器具は上記の如く構成したものであるから、生体のツボのある場所又は患部に対し、発光ダイオードランブによる所定の波長の光を照射することによって、疾患部にマッサージ効果を与えて活性化することのできる。また必要とする波長のみの固有エネルギーを患部又はツボに与えることができるため、短時間で日つ効果的に患部の痛みの緩和を図ることがで

30 短時間で且つ効果的に患部の痛みの緩和を図ることができる、といった顕著な効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る光健康器具の一実施例を示す正面図。

【図2】上記光健康器具に於ける発光ダイオードランプ のケースの一例を示す平面図。

【図3】上記発光ダイオードランプ部分の拡大説明図。

【図4】本発明に係る光健康器具の他の実施例を示す一 部断面正面図。

40 【符号の説明】

la, lb, lc, ld, le 発光ダイオードランプ

- 2 光投射部
- 3 電源スイッチ
- 4 電池
- 5 コントローラー
- 6 集光レンズ
- 11 反射板

【表11】

11 (1)

				`.	•																					
	B	* X		20	ı					4	- L	o cr	200	200) L		0.7	0		2			İ		. 7	
	-	77	ارد	C)	c	U L	n r	 -	3 14	عاد	2	ıc.	וב	2	5 14	اد	ماد	ဂြပ	2				İ			
8	44	E	設在(うし版の)			11.0元時代	152年 1827年187	大派 四節語	10000000000000000000000000000000000000	又神経路	右手以節紙	足以節流			太阳関節病	7-8-1108-4-	A TANDAM	4.11条料加加 (即1111) 元:[四] [111]	1. 人間に依接	112 (X)4127()					平均能み綴紅路	
	4 1 5 1 2 1		000 000 000 000 000	0 0	201			÷		8	1	ĺ٠	lح	ら の 記 記	1	Ť	واد	2 c 2 c 2 c	<u>, </u>	7 7 7	1	1		-	平均	主部位列
	_		<u>'</u>	_!		•	1	<u> </u>	·		_		<u>' </u>	<u></u>	<u>, </u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	·	-}-	÷					
	数用	(o	000	300				0.9	55	25	15	0 6	0 9	0	30	OP		1 4		7.0	30	200	9 6		6.2	66 - 89
#	4	10	2	100	3 0	2 10	L.	2	2	ည	ည	വ	Ŋ	ıc	S	ıc	عاد	אוכ	ıc,	ı	2 12	אוכ	2 10	7		
	T T	2		he.		(*ZX)		₩ =	PE	なちかない	っかかる)	b =		P	54)	3€				100	i interest	常(広側)		ž.	和和	
	ij.	調流	阿诺	川門和経衛	1848 1848	右層部痛 (がるき	右頭棉	左肩関節浦	右肩関節	頸部筋(ねちがい	膜箱 (ひっかかる	右肘関節	頸部痛	左肩関節痛	腰痛(だるさ	右大腿部隔	関係	頭部痛	頸部痛	方字里能	右性順低塔	力 核型 所	- 作品選が事	1	脂み級	H H
	年齡	+	-	7	7.0	-	26	0		6	ß		6	21	41	2	┼	က	_	4	1	0.	57	-	平均	主部位别
																										•
	郷	9.0	100	9.5	5	0.8	5	20	20	80	20	0		50	50	0.1	0	50							63	888 030
- 1	\$	က	က	വ	R	വ	ıs	ام	ای	ام	ြေ	ဂါ	ဂ	വ	2	2	2	ಬ				L				
	₩.			(引っ服る)	G 7	桃			H & CALL	dain n	右膝送町が	政権(ための)				44776	瓦部流	右足底部術							み級和率	一股指 神経療 - 関節務
	Н	腰痛	腰痛	聚浦	不同こり						+	+	+		7		石匠	右见							平均而	主部位别
	年齡	14		2		3	69	- 1	7 -		00			200	,	9	5	2							片	出

【表11】

(8)

(2)

14

禄

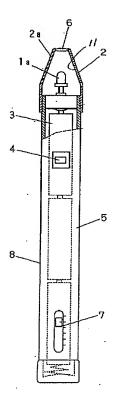
13

年齢	症	分	効果
5 2 3 4	左肘関節痛	1	80
34	指痛	3	70
$\frac{21}{54}$	腰痛	3	70
54	膜痛(重い感じ)	5	100
26	右上腕部痛	5	85
48	右肘関節痛	5	50
28 55	左背部浦	3	100
5 5	右肘関節痛	5	. 80
73	左膝関節痛	5	100
49	指痛	5	40
55	腰痛	5	$\frac{70}{70}$
5 5	右臀部痛	_5	50
47	右膝関節痛(前面)	5	50
58	指痛	<u>5</u>	50
16	右足関節痛	5	$\frac{20}{50}$
59	指痛	5	$\frac{20}{50}$
$\frac{13}{54}$	右肩関節痛	5 5	70
	左手関節痛	5	8.5
18	左肩関節痛	5	40
本书	自痛み緩和率	,	7 4

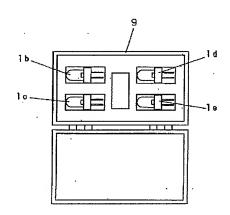
赤

年齡	症	状	分	刻果
66	右肩関節席	(건용)	5	100
41	右膝関節痛	•		_ 70
4 1 5 3	指打撲	` `	य का का का का क	30
53	腰痛 (だる:	<u> </u>	5	50
3 1	腰痛		5	-70
8.0	頸部痛		5	$\begin{array}{r} 50 \\ 20 \\ 20 \end{array}$
13	右肩関節席		5	20 20 80
48	右肘関節症		_5	20
$\frac{59}{31}$	腰痛		5	80 80 0
31	腰痛		_5	80
13	右肩関節痛		5	0
水水	自痛み 緩利	几率		57

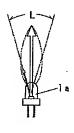
【図1】



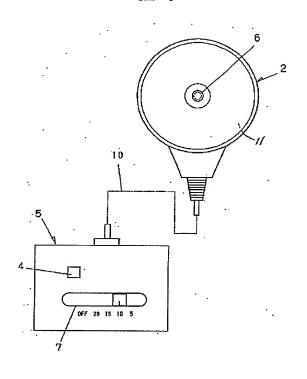
[図2]



【図3】



[図4]



【手続補正書】

【提出日】平成9年6月18日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

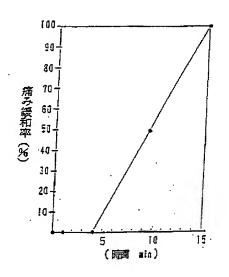
【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正内容】

[0015]

【表1】



【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

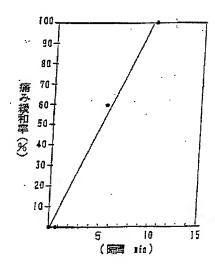
【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正内容】

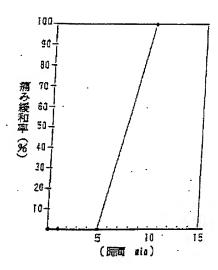
[0017]

【表2】

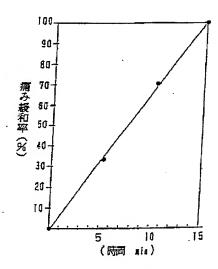


【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0019 【補正方法】変更 【補正内容】 【0019】 【表3】

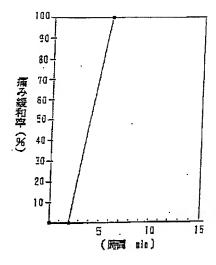


【手続補正4】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0021 【補正方法】変更 【補正内容】 【0021】 【表4】

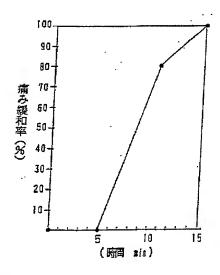


【手続補正5】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0023 【補正方法】変更 【補正内容】

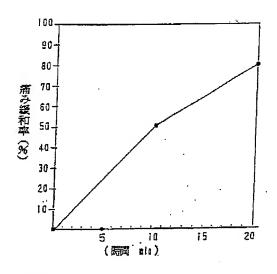
【0023】 【表5】



【手続補正6】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0025 【補正方法】変更 【補正内容】 【0025】 【表6】

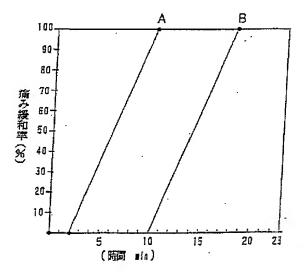


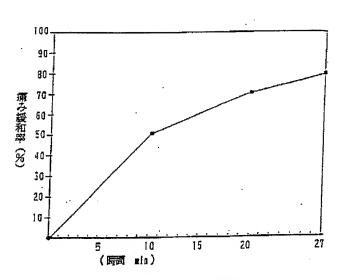
【手続補正7】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0027 【補正方法】変更 【補正内容】 【0027】 【表7】



【手続補正9】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0031 【補正方法】変更 【補正内容】 【0031】 【表9】

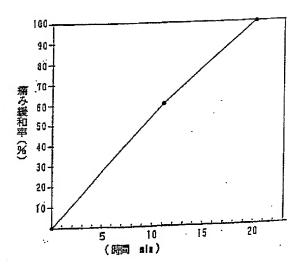
【手続補正8】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0029 【補正方法】変更 【補正内容】 【0029】 【表8】





【手続補正10】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0033 【補正方法】変更 【補正内容】 [0033]

【表10】



【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

【補正内容】

[0035]

【表11】

年齢 紀 秋 分 効果 日齢 紅 秋 分 効果 日齢 日齢 日齢 日齢 日齢 日齢 日齢 日
14 右手関節痛 5 70 50 石川東防痛 5 70 50 石川東防痛 5 70 50 石川東防痛 5 70 50 石川東防痛 5 70

禄	 赤	·	છે
34 指統 3 7 51 腰痛 3 7 54 腰痛 (低い感じ) 5 10 54 腰痛 (低い感じ) 5 10 56 右上関節痛 5 8 48 左背路痛 3 10 55 右肘関節痛 5 8 73 左膝関節痛 5 10 49 指縮 5 4 55 梅部病 5 4 55 右腱関節痛 5 5 5 4 右足関節痛 5 5 5 4 左手関節痛 5 5	年齢 症 状 66 右肩関節部 (づき) 41 右膝関節部 41 指打撲 53 腰痛 (だるさ) 31 腰痛 80 頸部部 13 右肩関節部 59 腰痛 31 腰痛 13 右肩関節部	分 効果 5 100 5 70 5 30 5 50 5 70 5 20 5 20 5 80 5 80 5 80 5 70 5 70 5 70 5 20 6 80 7 80 7 80 7 80 7 80 7 80 8 8	
主部位別 —	主部位別 —		

【手続補正12】 【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明 【補正方法】変更

【補正内容】

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る光健康器具の一実施例を示す正面図。

【図2】上記光健康器具に於ける発光ダイオードランプ のケースの一例を示す平面図。

【図3】上記発光ダイオードランブ部分の拡大説明図。

【図4】本発明に係る光健康器具の他の実施例を示す一 部断面正面図。

*【符号の説明】

1a, 1b, 1c, 1d, 1e 発光ダイオードランプ

2 光投射部

3 電源スイッチ

4 電池

5 コントローラー

6 集光レンズ

11 反射板

フロントページの続き

(72)発明者 山口 徹

大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキョー株式会社内

(72)発明者 古野 一

大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキョー株式会社内

(72)発明者 伊藤 久紀

大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキヨ

一株式会社内

(72)発明者 吉田 隆

大阪府大阪市大正区三軒家西1丁目1番1 号 ヨシダセラピー研究所株式会社内